

1. SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości.....	1
2. OPIS TECHNICZNY – instalacje elektryczne.....	2
3. Rysunki :	
- rzut 1 piętra – instalacje elektryczne	- rys. nr 1

2. OPIS TECHNICZNY- instalacje elektryczne

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych remontu pomieszczeń na 1 piętrze

2.1.2 Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje:

- instalacja oświetlenia w przebudowywanych pomieszczeniach
- instalacja gniazd i siły
- trasy kablowe

2.1.3. Podstawy opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- obowiązujących norm i przepisów

2.2. Tablica RP-1

Zaprojektowano tablicę główną niskiego napięcia RP-1 o napięciu 3x230/400V 50Hz, w układzie napięciowym typu TN-S, zasilającą poszczególne obwody odbiorcze.

Zasilanie tablicy kablem YKY 5x16mm² należy wyprowadzić z istniejącej tablicy administracyjnej budynku

Projektuje się tą tablicę w wykonaniu natynkowym o stopniu ochrony IP31.

Na tablicy głównej zamontowany zostanie wyłącznik główny tablicy oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów.

2.3. Instalacja oświetlenia w przebudowywanych pomieszczeniach

W przebudowywanych pomieszczeniach instalację elektryczną oświetlenia należy wykonać zgodnie z rzutami poszczególnych kondygnacji.

Zasilanie oświetlenia projektuje się wykonać przewodami typu YDY 3x1,5mm² układanymi pod tynkiem oraz w listwach instalacyjnych.

Zasilanie należy prowadzić z projektowanej tablicy budynku.

2.4. Instalacja gniazd i siły

W przebudowywanych pomieszczeniach instalację elektryczną gniazd i siły należy wykonać zgodnie z rzutami poszczególnych kondygnacji.

Zasilanie gniazd projektuje się wykonać przewodami typu YDY 3x2,5mm², YDY 5x4mm² układanymi pod tynkiem oraz w listwach instalacyjnych.

Zasilanie należy prowadzić z projektowanej tablicy budynku.

2.5. Instalacja ochrony od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem zaprojektowano szybkie wyłączanie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-S. Do wyłączeń wykorzystane zostaną urządzeń ochronnych przetężeniowej i wyłączniki różnicowoprądowe jednakże instalacja w budynku pracuje w układzie TN-C. W toku wykonywania prac należy dokonać oceny możliwości rozdziálu instalacji z układu TN-C na TN-S i wykonać stosowną przebudowę umożliwiającą zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych wymaganych przez przepisy.

Zastosowane wkładki bezpiecznikowe i wyłączniki różnicowo prądowe zapewniają dostatecznie szybkie, zgodne z normą, wyłączenie zasilania.

2.6. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać należy zgodnie z PBUE i BHP.

W celu uniknięcia ewentualnych problemów na etapie wykonywania instalacji mających wpływ na bezpieczeństwo użytkownika należy skontaktować się z jednostką projektową.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać należy pomiary rezystancji izolacji rezystancji uziemień, sprawdzenia ciągłości przewodów ochronnych, sprawdzenia ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania .

Wyniki pomiarów zestawić należy w specjalnym protokole.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Korpik